	Name of Client	Year of Agreement
8.	Saraswati Cement Pvt. Ltd., Dist. Sirmaur, Himachal Pradesh	1984
9.	Baba Cements Pvt. Ltd., Andhra Pradesh	1985
10.	Kalyani Cements Pvt. Ltd., Hyderabad, AP	1985
11.	Somani Cement Co. Pvt. Ltd., Baroda	1985
12.	Tara Cements Pvt. Ltd., Delhi	1985
13.	R. R. Cements Pvt. Ltd., Delhi	1985
14.	Patel & Lalka Cements Pvt. Ltd., Gujarat	1986
15.	Shree Laxmi Cement Pvt. Ltd., Rajasthan	1986
16.	Ventakeswara Cement Ltd., Madras	1986
17.	Rajdhani Cements Pvt. Ltd., Hyderabad	1986
18.	Bhagyanagar Cements Pvt. Ltd., Hyderabad	1987
19.	Javellin Cements Pvt. Ltd., New Delhi	1987
20.	Shilpa Cements Pvt. Ltd., Anatpur Dist. AP	1987
21.	Bhaskar Cements Pvt. Ltd., Kurnool Dist, Andhra Pradesh	1987
22.	Ranchi Cements & Chemicals Pvt. Ltd., Dhanbad, Bihar	1987
23.	Cuddapah Chemicals and Minerals Pvt. Ltd. Cuddapah, Andhra Pradesh	1987
24.	Amba Cements Pvt. Ltd., Hyderabad, AP	1988
25.	Prag Shiva Cement Ltd., Guwahati, Assam	1988
26.	Udayana Cements Pvt. Ltd., Guwahati	1988
27.	Bharat Cement Industries, Ahmedabad	1989
28.	Polsani Cements and Chemicals Pvt. Ltd. Secunderabad, Andhra Pradesh	1990
29.	Radharani Chemicals Pvt. Ltd., Orissa	1991

Strategies to exploit commercial potential of drugs discovered by CSIR

306. SHRI GOVINDRAO ADIK: Will the Minister of SCIENCE AND TECHNOLOGY be pleased to state:

(a) whether the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) has worked out new strategies and taken fresh initiative to fully exploit commercial potential of its newly-discovered drugs;

(b) if so, the details thereof alongwith the progress made in their implementation so far and the action plan for 1997-98;

(c) what are the on-going and proposed major R&D projects taken up by CSIR during the Ninth Plan for new drug molecules and technologies for global market; and

(d) how many patents have been filed and secured by CSIR during the last five years with details of most outstanding achievements of the organisation?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY AND THE MINISTER OF STATE OF THE MINISTRY OF POWER (SHRI YOGINDER K. ALAGH): (a) and (b) Yes Sir. In addition to its on-going activities of new drug discovery, CSIR has mounted a major networked programme on development & commercialisation of bio-active substances from plant sources as therapeutics. The objective of the

coordinated programme is to discover new bio-active molecules and use them as 'leads' for developing new drugs and standardise herbal formulations based on physico-chemical parameters. Two hundred plants have been identified for the purpose of screening various extracts therefrom against 20 diseases. In 1997-98, the protocols for collection, extraction and screening work have been laid down and the initial work on these taken up.

(c) In addition to the above, the ninth five year plan programmes on new drug discovery envisage synthesis of new molecules around basic structures of known bio-actives and advancing development work on promising new leads identified for antimalarial (relapse), anthelmintic, microfilaricide, antileshmania, hypolidaemic, hepatoprotective and female contraceptive.

(d) Filling and sealing of patents by CSIR over the five years is given in the Table below. Some of the outstanding achievements have been in development of technology for generic drugs, new catalysts, petrochemicals, chemical intermediates, roof supports for coal mines, low cost building materials.

Patents Filling (F) Sealing (S)

Patents	1992-93		1993-94		1994-95.		1995-96		1996-97	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
India	232	38	198	80	241	104	260	131	209	92
Foreign	20	9	17	12	29	10	58	14	70	15

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद् को उद्योगों की आवश्यकताओं के प्रति और अनुक्रियाशील बनाना

307. **श्री शमशेर सिंह सुरजेवाला:**
श्री अजीत जोगी:

क्या **विज्ञान और औद्योगिक** मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद् के वैज्ञानिक ढांचे और पेटेंट संबंधी क्षमताओं में वृद्धि पर ध्यान केन्द्रित करने के अतिरिक्त उस उद्योग की आवश्यकताओं के प्रति अधिक अनुक्रियाशील बनाने का विचार है;

(ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और

(ग) इस संबंध में क्या कदम उठाये गये हैं अथवा उठाये जाने का विचार है?

विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के राज्य मंत्री तथा विद्युत मंत्रालय के राज्य मंत्री (श्री योगेन्द्र कुमार भगतराम अलघ): (क) से (ग) सी०एस०आइ०आर० ने उद्योग सहित सामाजिक आर्थिक क्षेत्रों की विज्ञान और प्रौद्योगिकी आवश्यकताओं के मद्देनजर अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम आरम्भ किए हैं। सी०एस०आइ०आर० उपभोक्ताओं की अनुभूत आवश्यकतों के अनुसार सतत् रूप से अपने कार्यक्रमों और गतिविधियों को पुनः अभिमुख और पुनः संयोजित करता है। जनवरी, 1996 में इसमें सी०एस०आई०आर० 2001: भावी परिकल्पना एवं रणनीति नामक श्वेत पत्र की घोषणा की जिसमें उसने अपने मिशन को निम्नवत् रूप से प्रस्तुत किया है:— "वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान तथा विकास के ऐसे साधनों की व्यवस्था करना जिससे भारत के लोगों को अधिक से अधिक आर्थिक, पर्यावरणीय तथा सामाजिक लाभ हों।"

पेटेन्ट के संबंध में सी०एस०आइ०आर० देश में एक अग्रणी संगठन रहा है तथा इसने अक्तूबर, 1995 में बौद्धिक संपदा प्रबंधन नीति तैयार की। इसके अलावा सी०एस०आइ०आर० ऐसा संगठन है जिसने अन्य संगठनों की तुलना में सबसे अधिक भारतीय पेटेन्ट दर्ज किए हैं।

तथापि सी०एस०आइ०आर० की विश्वव्यापी प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाने के लिए इसकी अवसंरचना को मजबूत और आधुनिक बनाया जा रहा है।